

multi**CAM** systems

Producción de vídeos sin necesidad de conocimientos audiovisuales

“All-in-one”

- RADIO & WEB TV
- CONFERENCIAS Y EVENTOS
- MÉDICA - VÍDEO TRAINING & DEBRIEFING
- EDUCACIÓN - E-LEARNING



Distribuido por:

ESPAÑA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | **COLOMBIA** - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com
www.aspaandina.com | **MÉXICO** - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx

• SECTOR BROADCAST - RADIO & WEB TV

MULTICAM RADIO

RADIO VISUAL COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA

Detección de audio del interviniente y cambio automático



Modos de trabajo AUTOMÁTICO, SEMIAUTOMÁTICO O MANUAL

“Transmita en directo sin intervención humana”

INTEGRACIÓN CON CONSOLAS DE AUDIO Y SOFTWARES DE AUTOMATIZACIÓN DE RADIO

La interfaz con la consola AoIP permite al sistema recibir en tiempo real los datos de GPIO y los niveles de audio de los micrófonos.

REALIZACIÓN INTELIGENTE Y AUTOMÁTICA

El módulo de Inteligencia Artificial selecciona el ángulo de visión de la cámara más adecuado para cubrir a quien está hablando. La realización es dinámica, natural y completamente automática.

GRABACIÓN, STREAMING EN DIRECTO, VOD

Transmita todos los debates en cualquier plataforma de vídeo y amplíe su audiencia.

FUNCIONES PRINCIPALES

- **VISUALIZACIÓN DEL ESPACIO DE TRABAJO.** Con el esquema del estudio podrá visualizar los asientos y los micrófonos, así como las cámaras instaladas.

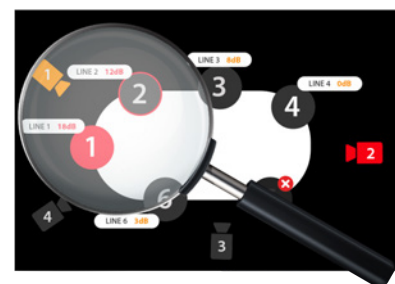
Podrá configurar el sistema fácilmente y, durante el directo, controlar la realización automática. También es interactivo: haga clic en un micrófono para obligar al sistema a cubrirlo, sin tener en cuenta quién está hablando.

- **ÁNGULOS DE VISIÓN VARIADOS.** Cada micrófono está cubierto por diferentes cámaras y valores de plano.

Defina los ángulos de visión para cada micrófono.

Nuestras cámaras PTZ, puede guardar más de 128 posiciones predeterminadas por cámara.

Cada valor de plano se completa y se califica para influir en las decisiones de realización.



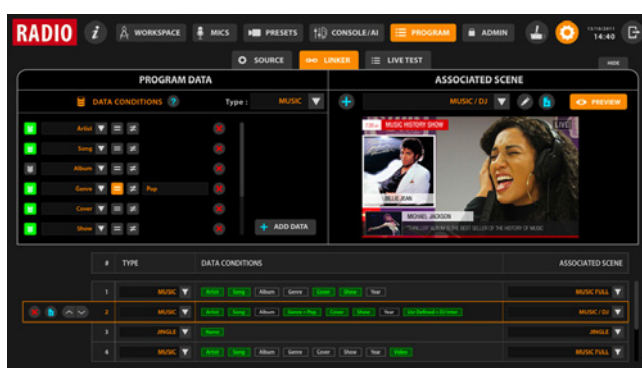
Distribuido por:

ESPAÑA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | **COLOMBIA** - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com
www.aspaandina.com | **MÉXICO** - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx

- DETECCIÓN DE AUDIO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL.** El sistema selecciona el valor de plano más adecuado para cubrir a quien está hablando.

Un motor de Inteligencia Artificial selecciona en tiempo real la cámara y el mejor ángulo de visión según quién tenga la palabra.

La recuperación del plano de cámara y los cambios son totalmente automáticos. La realización en directo es dinámica y natural.



- ESCENAS VISUALES.** Titulado y escenas visuales automáticos

Importe su logo, elija el tipo de letra y los colores y personalice sus vídeos en directo.

Se aplican títulos a los intervinientes de forma automática.

Usted define qué escena debe aparecer en función del elemento que se está reproduciendo en el software de automatización de radio.

La realización automatizada es variada, dinámica e interactiva... ¡Sin intervención humana!

- INTEGRACIÓN DE LAS REDES SOCIALES.** Invite a participar a la audiencia con la moderación y la integración de mensajes de las redes sociales

Disponemos de una aplicación de Windows para explorar, modificar y transmitir los mensajes recibidos a través de Facebook y Twitter.

Los mensajes moderados se integrarán automáticamente en la realización en directo.



- PODCAST & LIVE STREAMING.** Amplíe su audiencia con vídeos en línea.

MULTICAM RADIO es compatible con todas las plataformas de vídeo como YouTube, Facebook Live, Dailymotion, Kaltura...

Con el módulo PUBLISHER podrá definir tus flujos de publicación para retransmitir sus podcasts de vídeo de forma automática.

• SECTOR CONFERENCIAS Y EVENTOS

MULTICAM CONF

GRABACIÓN COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA

Realización autónoma en función de quién toma de palabra



Modos de trabajo AUTOMÁTICO, SEMIAUTOMÁTICO O MANUAL

“Sin intervención humana”

INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE AUDIO

Gracias a la conexión al sistema de audio, Multicam puede detectar quién está hablando y seleccionar la realización más adecuada para cada situación.

SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE CÁMARA/PLANO

El módulo de Inteligencia Artificial selecciona el ángulo de visión de la cámara más adecuado para cubrir a quien está hablando. La realización es dinámica, natural y completamente automática.

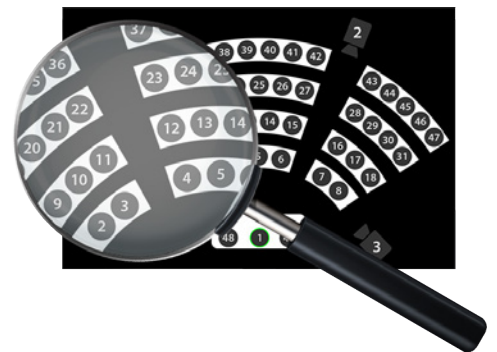
GRABACIÓN, STREAMING EN DIRECTO, VOD

Transmita todos los debates en cualquier plataforma de vídeo y amplíe su audiencia.

FUNCIONES PRINCIPALES

- **VISUALIZACIÓN DEL ESPACIO DE TRABAJO.** Con el esquema del estudio podrá visualizar los asientos y los micrófonos, así como las cámaras instaladas.

Podrá configurar el sistema fácilmente y, durante el directo, controlar la realización automática. También es interactivo: haga clic en un micrófono para obligar al sistema a cubrirlo, sin tener en cuenta quién está hablando.



- **ÁNGULOS DE VISIÓN VARIADOS.** Cada micrófono está cubierto por diferentes cámaras y valores de plano.

Defina los ángulos de visión para cada micrófono.

Nuestras cámaras PTZ, puede guardar más de 128 posiciones predeterminadas por cámara.

Cada valor de plano se completa y se califica para influir en las decisiones de realización.



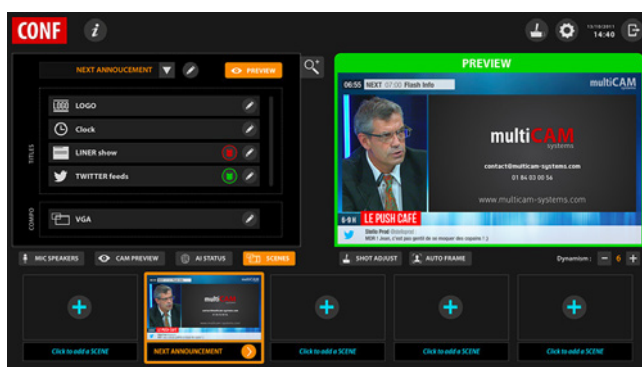
Distribuido por:

ESPAÑA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | **COLOMBIA** - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com
www.aspaandina.com | **MÉXICO** - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx

- **DETECCIÓN DE AUDIO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL.** El sistema selecciona el ángulo de visión más adecuado para cubrir a quien está hablando.

Un motor de Inteligencia Artificial selecciona en tiempo real la cámara y el mejor ángulo de visión según quién tenga la palabra.

La recuperación del plano de cámara y los cambios son totalmente automáticos. La realización en directo es dinámica y natural.



- **DISEÑO GRÁFICO.** Titulado automático y diseño gráfico personalizado

Importe su logo, elija el tipo de letra y los colores y personalice sus vídeos en directo.

Se aplican títulos a los intervinientes de forma automática.

En la interfaz hay espacios reservados para introducir manualmente elementos gráficos.

- **INTEGRACIÓN DE LAS REDES SOCIALES.** Invite a participar a la audiencia con la moderación y la integración de mensajes de las redes sociales

Disponemos de una aplicación de Windows para explorar, modificar y transmitir los mensajes recibidos a través de Facebook y Twitter.

Los mensajes moderados se integrarán automáticamente en la realización en directo.



- **PODCAST & LIVE STREAMING.** Amplíe su audiencia con vídeos en línea.

MULTICAM CONF es compatible con todas las plataformas de vídeo como YouTube, Facebook Live, Dailymotion, Kaltura...

Con el módulo **PUBLISHER** podrá definir tus flujos de publicación para retransmitir sus podcasts de vídeo de forma automática.

• SECTOR CONFERENCIAS Y EVENTOS

MULTICAM STUDIO

PRODUCCIÓN DE VÍDEO TODO EN UNO

Transmita eventos en directo con un solo operador no profesional



Producción en directo sin necesidad de formación ni posproducción

"Sin intervención humana"

FÁCIL DE USAR, INTERFAZ INTUITIVA

Solo necesita 30 minutos de demostración para realizar tus vídeos en directo.

CÁMARAS PTZ

Puede controlar hasta 6 cámaras PTZ HD-SDI e incluso más en modo IP. Con el joystick y 6 posiciones predeterminadas por cámara, dispones de una amplia variedad de valores de plano.

GRABACIÓN, STREAMING EN DIRECTO, VOD

Transmita sus vídeos en todas las plataformas para llegar a una audiencia más amplia. Proponemos soluciones de interactividad con las redes sociales para ofrecer una experiencia web inmejorable.

FUNCIONES PRINCIPALES

- **TODO EN UNO, FÁCIL DE USAR.** Vídeos de calidad profesional al alcance de cualquiera.

MULTICAM STUDIO ofrece todas las funciones de un mezclador de vídeo profesional a través de una interfaz intuitiva y ergonómica.

No es necesaria una formación exhaustiva, ni conocimientos audiovisuales. La solución es táctil y solo muestra las funcionalidades y botones que necesite.

- **ÁNGULOS DE VISIÓN VARIADOS.** Dispone de 6 posiciones predeterminadas por cámara, con una miniatura para visualizarlas.

Cada posición predeterminada guarda todos los parámetros de la cámara (pan, tilt, zoom, balance de blancos, exposición, enfoque).

Con un simple clic en la miniatura recuperará al momento el valor de plano. Después puede ajustarlo con precisión con el joystick.

Con una mano en la pantalla táctil y la otra en el joystick, tendrá la misma capacidad de reacción que un equipo de 5 personas.



Distribuido por:

ESPAÑA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | **COLOMBIA** - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com
www.aspaandina.com | **MÉXICO** - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx

● **ENRIQUEZCA SUS CONTENIDOS DE VÍDEO.** Con el diseño gráfico, sus producciones parecerán profesionales.

Importe su logo, elija el tipo de letra y los colores y personalice sus vídeos en directo.

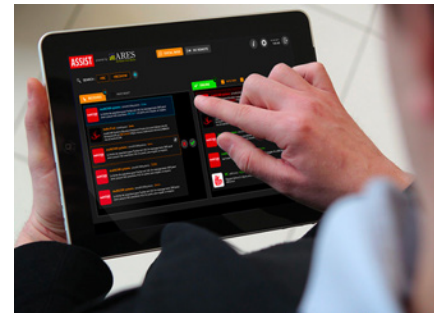
Así, la realización de los vídeos será variada y dinámica, y, por tanto, atractiva para los espectadores.



● **INTEGRACIÓN DE LAS REDES SOCIALES.** Invite a participar a la audiencia con la moderación y la integración de mensajes de las redes sociales

Disponemos de una aplicación de Windows para explorar, modificar y transmitir los mensajes recibidos a través de Facebook y Twitter.

El sistema incrustará los mensajes directamente en el flujo de vídeo.



● **GRABE Y TRANSMITA LOS EVENTOS A TRAVÉS DE CUALQUIER MEDIO.** Amplíe su audiencia con vídeos en línea.

MULTICAM STUDIO es compatible con todas las plataformas de vídeo como YouTube, Facebook Live, Dailymotion, Kaltura...

Con el módulo PUBLISHER podrá definir tus flujos de publicación para retransmitir sus podcasts de vídeo de forma automática.

Con nuestra aplicación para la moderación de las redes sociales, mejorarás la interactividad con la audiencia.

SECTOR MÉDICO

MULTICAM INSITU

SIMULACIÓN Y ANÁLISIS EN VÍDEO AL MOMENTO

Grabación, marcado y visionado de la formación



Grabación y análisis en vídeo

INTERFAZ SIMPLE E INTUITIVA

Con un solo clic podrá seleccionar la vista más adecuada para la sesión de formación.

Visualice al mismo tiempo todos los ángulos de las cámaras y los datos de los sensores de las constantes vitales.

MARQUE LAS ACCIONES CLAVE DE LOS ALUMNOS

Personalice los marcadores (etiquetas) que se utilizarán en la sesión de formación. Durante la fase de análisis, podrá visualizar las acciones navegando por los marcadores.

ANÁLISIS A DISTANCIA

Se puede acceder a todos los vídeos desde cualquier puesto conectado a la misma red local. Basta con instalar el programa de análisis para recuperar las grabaciones de los sistemas MULTICAM.

FUNCIONES PRINCIPALES

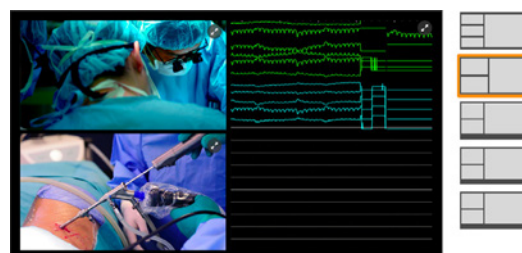
- **VISUALIZACIÓN DE UN VISTAZO TODAS LAS FUENTES DE VÍDEO.** *Componga la imagen a partir de las fuentes disponibles.*

Una composición puede reunir todas las fuentes de vídeo y los datos de los sensores.

La visualización es interactiva. Pase de una composición a otra durante la sesión en directo.

- **ÁNGULOS DE VISIÓN VARIADOS.** *Haga clic en la vista previa de la cámara para cambiar de posición predeterminada.*

Todos los ajustes de la cámara se guardan en la posición predeterminada. Ajuste el plano de forma táctil con el joystick virtual.



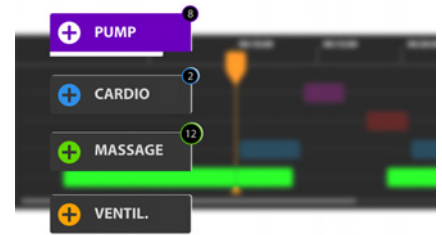
Distribuido por:

ESPAÑA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | COLOMBIA - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com
www.aspaandina.com | MÉXICO - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx

● **MARCACIÓN DE LAS ACCIONES CLAVES DURANTE LA SESIÓN.**
Obtendrá capítulos para navegar por el vídeo grabado.

Una vez iniciada la sesión, el formador identifica las acciones del alumno haciendo clic en los marcadores (etiquetas).

El sistema ofrece 2 tipos de marcadores. El marcador de tipo «toggle» requiere un segundo clic para cerrar la secuencia. El marcador de duración se desactiva automáticamente tras un periodo de tiempo determinado.



● **ANÁLISIS EN VÍDEO A DISTANCIA.** *Accede a las grabaciones de vídeo desde un ordenador conectado a la red.*

MULTICAM INSITU va acompañado del programa MULTICAM DEBRIEFING.

Se puede instalar en cualquier ordenador con Windows para acceder a los vídeos de los sistemas MULTICAM conectados a la red.

Una persona puede manipular el timeline y todos los participantes visualizar el vídeo a través de la salida de la segunda pantalla.



• SECTOR EDUCATIVO

MULTICAM E-LEARNING

MEZCLADOR DE VÍDEO INTUITIVO TODO EN UNO

Grabación de vídeos sin necesidad de conocimientos técnicos



Modo de trabajo SEMIAUTOMÁTICO

CONCÉNTRESE EN EL CONTENIDO, NO EN LA TÉCNICA

Los usuarios pueden manipular el sistema mientras toman notas. Solo hay que hacer clic en una miniatura para tomar el control del sistema y restablecer el valor de plano deseado.

PROGRAMAS DINÁMICOS EN DIRECTO

Puede combinar diferentes ángulos y mostrar lo que es más importante para entender la conferencia.

COMBINAR EN VÍDEO LAS DIAPOSITIVAS Y LOS INTERVINIENTES

Puede utilizar las composiciones para combinar al interviniente y las diapositivas en una misma imagen (Picture-in-Picture).

FUNCIONES PRINCIPALES

- **3 FUENTES QUE BRINDAN MILES DE POSIBILIDADES.** Las posiciones predeterminadas ofrecen una amplia selección de ángulos de visión.

Contará con 6 posiciones predeterminadas para las 2 cámaras.

Puede pasar en cualquier momento a la presentación de Powerpoint, en pantalla completa o en modo PiP (Picture-in-Picture).



- **CONTROL SOBRE SUS CONTENIDOS PEDAGÓGICOS.** Con el control táctil se pueden modificar las posiciones predeterminadas y ajustar los planos.

Deslice el dedo por la previsualización en directo para ajustar el plano.

Puede controlar la dirección de la cámara y el factor de zoom. Todas las modificaciones realizadas en la posición predeterminada se memorizan automáticamente para la sesión.



Distribuido por:

ESPAÑA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | COLOMBIA - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com
www.aspaandina.com | MÉXICO - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx

● **PRODUCCIÓN MASIVA PARA DIRECTOS Y PODCAST.** Grabación y transmisión en directo y en diferido.

El sistema es compatible con todas las plataformas de vídeo.

Un botón es suficiente para detener la grabación e iniciar el proceso de publicación del podcast.

Solo tiene que definir el flujo de publicación. MULTICAM E-LEARNING gestiona automáticamente el resto de tareas: codificación, carga, solicitudes API, envío de e-mails...



• SECTOR EDUCATIVO

MULTICAM TRACKING

GRABACIÓN AUTOMÁTICA DE PRESENTACIONES

Podcasting de presentaciones sin intervención humana



Modo de trabajo AUTOMÁTICO

DETECCIÓN DE LA POSICIÓN DEL INTERVINIENTE

El sistema detecta dónde se encuentra el interviniente, en tiempo real y con cualquier cámara PTZ.

REALIZACIÓN DINÁMICA EN DIRECTO

El sistema selecciona el ángulo de visión más adecuado, dependiendo de la posición y los desplazamientos del interviniente, utilizando las 2 cámaras disponibles.

DETECCIÓN DE LOS CAMBIOS DE DIAPOSITIVA

El sistema recibe las señal del ordenador y reconoce las nuevas diapositivas para hacer el cambio automáticamente.

FUNCIONES PRINCIPALES

• SEGUIMIENTO DE POSICIÓN EN TIEMPO REAL. Detecta la posición del interviniente con cualquier cámara PTZ.

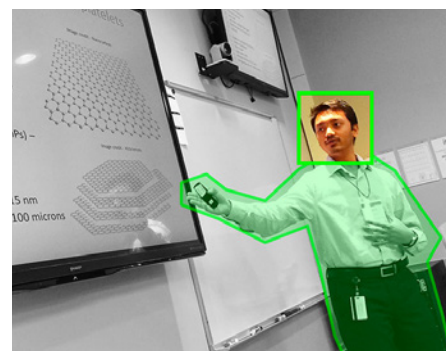
No necesitas un dispositivo de seguimiento ni una cámara específica. El análisis lo realiza el programa.

Cuando una cámara está en línea, la siguiente analiza y prepara el próximo plano.

• ÁNGULOS DE VISIÓN VARIADOS. Todas las zonas quedan cubiertas.

En la configuración de MULTICAM TRACKING definirás varios ángulos de visión (plano general, plano medio, primer plano) con las 2 cámaras PTZ.

Durante la grabación, la Inteligencia Artificial seleccionará el valor de plano más adecuado según la detección del seguimiento.



Distribuido por:

ESPAÑA - Tel.: (+34) 91 694 37 11 comercial@aspa.net www.aspa.net | **COLOMBIA** - Tel.: (+571) 635 87 08 comercial@aspaandina.com
www.aspaandina.com | **MÉXICO** - Tel.: (+52 55) 57 05 50 09 comercial@avmexico.mx www.avmexico.mx

● **DETECCIÓN DE LAS DIAPOSITIVAS DE LA PRESENTACIÓN.**
Cambio automático en la entrada informática.

El sistema detecta los cambios en la entrada del ordenador y cambia si se detectan nuevas diapositivas.

Si la diapositiva contiene mucho texto, permanecerá más tiempo en antena.

La presentación también se publica en línea cuando un interviniente está fuera de cámara o no se le detecta.



● **2 BOTONES: START Y STOP. Para las grabaciones, streaming en directo y podcasts.**

Un solo botón para iniciar la grabación y los flujos de streaming.

Un botón para detener la grabación e iniciar el proceso de publicación para el podcast de vídeo.

Solo tienes que definir el flujo de publicación. MULTICAM TRACKING se encarga de todas las tareas necesarias: compresión, carga, solicitudes API, envío de e-mails...

